

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 538 277**

51 Int. Cl.:

A47L 13/58 (2006.01)

A47L 13/142 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.10.2008 E 08874104 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.03.2015 EP 2286706**

54 Título: **Cubo para fregona con dos compartimentos**

30 Prioridad:

30.04.2008 ES 200800914 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

18.06.2015

73 Titular/es:

**RIVADULLA OLIVA, CARLOS (100.0%)
C/ Major de Rectoret, 28
08017 Barcelona, ES**

72 Inventor/es:

RIVADULLA OLIVA, CARLOS

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

ES 2 538 277 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Cubo para fregona con dos compartimentos

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un cubo para fregona con dos compartimentos en disposición horizontal, uno para agua limpia y otro para agua sucia, en el que cada compartimento está conectado a su correspondiente escurridor.

10 El objeto de la invención es conseguir un cubo que, además de ofrecer las prestaciones de un cubo compartimentado, separe el agua limpia de la ya utilizada en la acción de fregado, mediante dos compartimentos separados en disposición horizontal, y en el que cada compartimento está conectado a su correspondiente escurridor. El cubo también ofrece un cierto grado de estabilidad durante la utilización del cubo y su traslado, en especial durante las manipulaciones de escurrido del mocho de la fregona.

15 El objeto de la invención también es simplificar el proceso constructivo del cubo, basándose en la conformación del cubo en tres piezas independientes: el cubo grande o principal, utilizado preferentemente para el agua limpia, el cubo pequeño, que se acopla al cubo grande en su interior y se coloca en una disposición superior de forma horizontal; así como los dos escurridores que se ubican en una sola pieza acoplable al correspondiente cubo principal, sirviendo de cobertura. La disposición de la pieza donde se incluye los escurridores permite en ambos extremos la extracción de forma independiente del agua, tanto del compartimento de agua limpia como del compartimento de agua sucia.

25 Antecedentes de la invención

Se conocen ya cubos con dos compartimentos en disposición vertical que permiten separar el agua limpia del agua sucia, manteniéndose en buenas condiciones el agua limpia hasta que se produce el agotamiento de la misma.

30 Evidentemente los cubos convencionales de dos compartimentos en disposición vertical, por su simplicidad, son inestables a la hora de su traslado así como para llevar a cabo el escurrido del mocho de la fregona. Esto se debe al hecho de que los compartimentos están situados uno al lado del otro, de manera contigua lo que significa que cuando se usa el cubo inicialmente, el agua esté almacenada en el compartimento de agua limpia, mientras el compartimento de agua sucia está vacío, y al final del proceso se invierte la situación.

35 En cualquier caso, ya esté el agua en uno u otro compartimento, la inestabilidad es evidente puesto que el cubo, en tales situaciones extremas o próximas a extremas, presenta un compartimento vacío o semivacío y el otro lleno o semilleno, de ahí la inestabilidad a la hora de llevar a cabo el escurrido de la fregona o el traslado del cubo.

40 Para solventar ese problema, en el modelo de utilidad ES1065366U del mismo solicitante, se describe un cubo caracterizado porque los dos compartimentos adoptan una disposición superpuesta de forma horizontal, de manera que uno de ellos ocupa aproximadamente la mitad inferior del cuerpo del cubo, mientras que el otro ocupa la zona superior restante, de manera tal que el acceso al compartimento inferior se realiza a través de un cuello que atraviesa el compartimento superior, y en el que el cuello presenta superiormente el correspondiente escurridor.

45 Esta disposición, si bien solventa el problema de inestabilidad del cubo, sin embargo presenta el inconveniente de que el proceso de fabricación es complejo, al existir un tabique intermedio en horizontal que contiene el cuello para alojar el escurridor del agua sucia, lo cual evidentemente supone serios problemas a la hora de implementar un proceso de fabricación por moldeo.

50 Descripción de la invención

El cubo para fregona que se preconiza, siendo del tipo del descrito en ese dicho modelo de utilidad ES1065366U del mismo solicitante, presenta la particularidad de que los escurridores, para el agua limpia y para el agua sucia, se obtienen por moldeo en un cuerpo monopieza que se acopla lógicamente a la parte superior del propio cubo, con la especial particularidad de que los compartimentos para agua sucia y agua limpia están realizados de tal manera que el tabique que los separa no está atravesado por el cuello con el escurridor del compartimento superior, ya que en este caso no existe cuello, sino que existe una pieza como cuerpo único que se acopla superiormente en el cubo, y en un lado está el escurridor para el agua limpia, y en el otro lado el escurridor para el agua sucia, enfrentado el primero a un compartimento que ocupa una parte del volumen del cubo, mientras que el otro compartimento ocupa el resto del volumen y la parte inferior del propio cubo.

De esta manera se obtiene un cubo que puede fabricarse de forma sencilla por moldeo, que comprende tres piezas que encajan entre sí: el cuerpo del cubo principal, el cuerpo del cubo superior que encaja o se inserta en el cuerpo del cubo principal; y la pieza única que contiene los dos escurridores.

65 También es necesario hacer constar el hecho de que los dos compartimentos quedan dispuestos de tal manera que

la estabilidad del cubo es óptima puesto que el centro de gravedad del cubo en conjunto, ya esté un compartimento vacío y el otro lleno, o de la forma que estén llenos, siempre quedará de forma sensiblemente centrada para obtener la estabilidad requerida durante la operación de escurrido del mocho de la fregona en cualquiera de los dos escurridores. Además, la pieza superior que contiene los dos escurridores se sitúa preferiblemente centrada y en diagonal y permite que haya dos aberturas o ventanas, en los extremos del cubo, tanto para el vaciado del agua limpia no utilizada como del agua sucia, con lo que se permite una utilización eficiente del agua empleada en la operación de fregado.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, según un ejemplo preferente de utilización práctica del mismo, se adjunta como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en los que dichos dibujos proporcionan ilustraciones de lo siguiente, sin limitación:

La figura 1. Esta figura muestra una representación esquemática del nivel superior del cubo para fregona según el objeto de la invención.

La figura 2. Esta figura muestra una vista lateral y en sección del cubo representado en la figura anterior, dejándose ver los dos escurridores constituidos en un cuerpo monopieza.

La figura 3. Esta figura muestra una vista de diseño correspondiente al contorno del cubo, que destaca el compartimento de agua sucia.

La figura 4. Esta figura muestra otra vista de diseño similar a la de la figura anterior, pero en este caso destaca el contorno del compartimento para agua limpia, no habiéndose representado el contorno del compartimento de agua sucia.

Realización preferente de la invención

Las figuras anteriores muestran cómo el cubo de la invención está constituido a partir de un cuerpo (1) de receptáculo, que puede adoptar una forma piramidal o de cono invertido, y en el que se inserta o acopla un cuerpo (3) de receptáculo, el primero de ellos para agua limpia, ocupando una parte del volumen del cubo y toda la parte inferior del mismo, tal como se muestra en las figuras 2 y 4, mientras que el compartimento (3) es para agua sucia y presenta una forma preferiblemente de cono invertido, cuyo fondo (3') queda notablemente por encima del fondo del cubo (1) , y en particular, por encima del fondo del compartimento (2) de agua limpia.

La parte superior abierta de ambos compartimentos (2 y 3) ocupan aproximadamente la mitad del volumen del contorno de la embocadura (1) del cubo.

En cualquier caso, los correspondientes escurridores (4 y 5) para el compartimento (2) de agua limpia y (3) de agua sucia, están constituidos en un cuerpo (6) monopieza que, obtenido por moldeo, presenta la forma de dos cazoletas o escurridores (4 y 5) y un borde (7) perimetral para el acoplamiento al correspondiente borde superior o embocadura del cubo (1), todo ello de tal manera que cuando el cubo contiene solamente agua limpia en el correspondiente compartimento (2), y cuando el compartimento (3) de agua sucia está vacío, debido al hecho de que dicho compartimento (2) ocupa también una parte inferior de la totalidad del volumen del cubo, el cubo resulta estable cuando se aplica presión a la fregona sobre cualquiera de los escurridores (4 y 5) para escurrir la fregona; también hay una abertura para poder que el mocho de la fregona tenga acceso al interior del receptáculo de agua limpia.

Además, en el caso de que el compartimento (2) de agua limpia esté vacío y el compartimento (3) de agua sucia esté lleno, la estabilidad del cubo (1) se mantiene como resultado de la disposición de ambos escurridores (4 y 5), que quedan situados uno en correspondencia con la zona más estrecha y otro en correspondencia con la zona más ancha del propio cubo, debiéndose tener en cuenta el hecho de que esta forma ventajosa y preferente tendrá forma de riñón para dichas dos partes o zonas, siendo una de ellas mayor que la otra, y situando cada escurridor en una y otra zona para conseguir la estabilidad del cubo cuando se usa o se traslada. Por otro lado la posición de la pieza superior que incluye los dos escurridores permite incorporar ventanas para el vaciado del agua limpia y el agua sucia proveniente de los correspondientes receptáculos. La posición de dichas ventanas destinadas para el vaciado del agua, preferiblemente de manera centrada y en diagonal significa que los correspondientes receptáculos pueden vaciarse de forma independiente, sin tener necesariamente que vaciar el agua de ambos receptáculos al mismo tiempo. Esto optimiza el uso y vaciado del agua de cada cuerpo, si bien opcionalmente podría usarse una única abertura en la zona media para el vaciado simultáneo de ambos compartimentos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cubo (1) para fregona con dos compartimentos, uno (2) para agua limpia y otro (3) para agua sucia, situados según dos planos paralelos y horizontales, teniendo además el cubo (1) para fregona una pareja de escurridores (4 y 5), uno asociado con cada compartimento, y una abertura que proporciona al mocho de la fregona acceso al compartimento (2) para agua limpia, caracterizado porque está constituido a partir de tres piezas acoplables entre sí; una primera pieza principal con el receptáculo (2) de agua limpia, sobre cuya embocadura, y afectando parcialmente a la misma, se acopla una segunda pieza, que contiene el compartimento (3) para agua sucia, que tiene una configuración más pequeña y menor altura, de tal manera que, cuando se encajan entre sí, el fondo de esta pieza (3') queda más alto que el fondo del cuerpo principal, y están definidas dos embocaduras para el cubo en conjunto, habiéndose previsto que dicho conjunto se remate superiormente con una tercera pieza, acoplable a dicho conjunto y que contiene dicha pareja de escurridores (4 y 5), formal y dimensionalmente adecuados para coincidir con las aberturas de acceso a cada uno de los compartimentos (3 y 2) para agua sucia y agua limpia, así como proporcionando dicha abertura al mocho de la fregona acceso al agua limpia.
- 10
- 15
- 20 2. Cubo (1) para fregona, según la reivindicación 1, caracterizado porque el compartimento (3) que va a usarse preferiblemente para el agua sucia tiene una forma de cono invertido y ocupa aproximadamente la mitad del volumen del cubo (1).
- 25 3. Cubo (1) para fregona, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cubo (1) presenta preferiblemente un contorno en forma de riñón, en el que el menor volumen corresponde al compartimento en forma de cono invertido, mientras que la zona de mayor volumen del contorno en forma de riñón corresponde al compartimento que ocupa toda la sección inferior del cubo.
- 30 4. Cubo (1) para fregona, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza superior que contiene la pareja de escurridores (4 y 5) tiene en sus extremos sendas aberturas o ventanas en correspondencia con los extremos de las embocaduras de los compartimentos (2 y 3) para agua limpia y agua sucia para permitir el vaciado independiente de uno u otro compartimento.

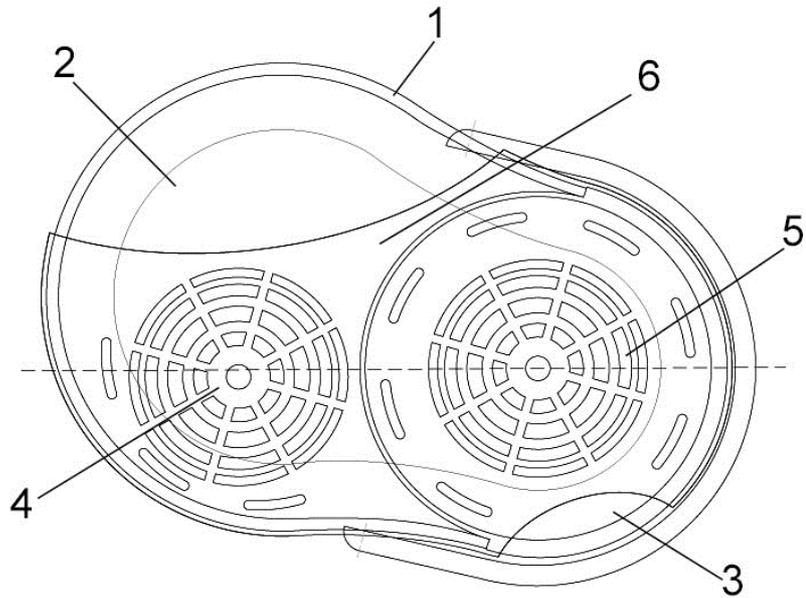


FIG. 1

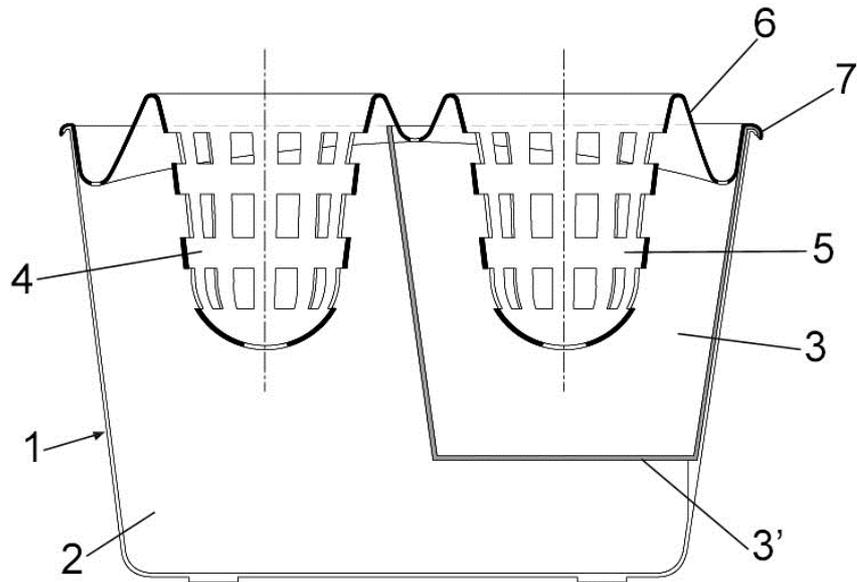


FIG. 2

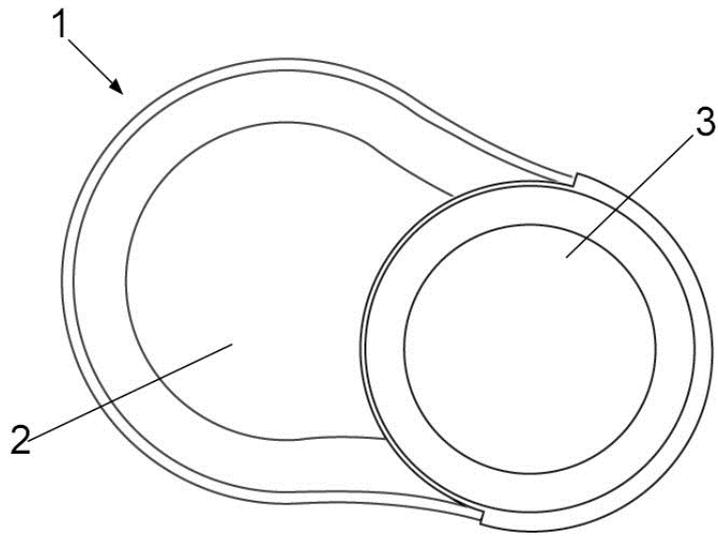


FIG. 3

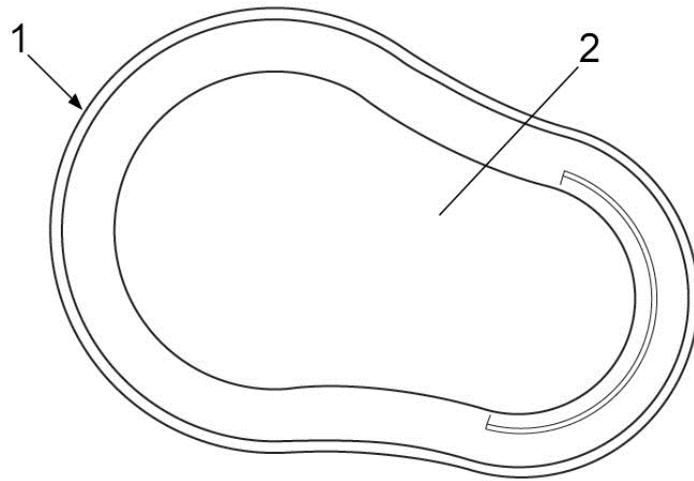


FIG. 4